



当社DLC(i-DLC)により下記の様々な種類のDLC膜が可能 ※製品タイトルはそれぞれのページにリンクしています

	STD-DLC 標準DLC	F-DLC フッ素DLC	HCA-DLC 高撥水・低磨耗DLC	Si-DLC シリコンDLC	N-DLC 窒素DLC	LR-DLC 導電性DLC	ND-DLC ナノダイヤDLC
硬度(Hv)	1000~2000	~1000	1000	~1200	~1500	~1000	3000~
摩擦係数	○	◎	◎	◎	○	○	△
耐摩耗性	◎	△	○	○	○	△	◎
耐食性	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
絶縁/導電	絶縁	絶縁	絶縁	絶縁	半導電	数ミリΩ・cm	数ミリΩ・cm
成膜温度	常温~中	常温~中	常温~中	常温~中	常温~中	高	高
適用 基材	ゴム	ニトリル(NBR)、ブチル(BR)、シリコーン(SI-R)、ポリウレタン(PU)フッ素(FKM)、クロロブレン(CR)、パイトン等					超硬(WC)、SKD、SKH、 SUS、チタン Ni合金、SiC等
	樹脂	カーボン樹脂、ポリスチレン(PS)、ポリカーボネート(PC)、エポキシ、ナイロン(PA)、ポリエステルカーボネート(PPC)、ポリエチレンテレフタレート(PET)、PEEK、ポリイミド、PKCA(導電性PEEK)等					
	非鉄金属	アルミ、ニッケル、クロム、チタン、超硬合金、SKD、SKH等					
	セラミック	アルミナ、窒化珪素(SiN)、炭化珪素(SiC)、石英(SiO2)、ジルコニア等					
	メッキ	クローム(Cr)、ニッケル(Ni)等					

STD-DLC 標準DLC	プラズマイオン注入・成膜法は幅広い材料に適切なDLCコーティング条件を提案いたします。
F-DLC フッ素DLC	フッ素DLCはガスバリアに優れた特性を示します。
HCA-DLC 高撥水・低磨耗DLC	独自のイオンテクノロジーにより、テフロンと同等の撥水性とDLCの耐摩耗性を両立しました。
LR-DLC 導電性DLC	体積低効 10^{-3} 乗Ω・cmを実現し、耐食性に優れたDLCです。
N-DLC 窒素DLC	帯電防止と磨耗対策を独自のイオンテクノロジーで基材の耐熱温度範囲内にて成膜可能です。
ND-DLC ナノダイヤDLC	独自のプラズマ条件でナノダイヤを含んだDLCを実現しました。
Si-DLC シリコンDLC	摩擦係数及び絶縁性に優れたDLCです。

イオンテクノロジーによる応用技術

プラズマ処理	各種イオンプラズマ処理により独自の特性を付与します。
	Nイオンプラズマ: 金属の硬度が向上。
	Oイオンプラズマ: 親水性を付与することが可能。